



# Auswertung der Umfrage der Kommission für Kataraktchirurgie und intraokulare Implantate für 2021

## Kataraktkommission der ÖOG

Guenal Kahraman · Kataraktkommission der ÖOG

Eingegangen: 21. August 2022 / Angenommen: 30. August 2022 / Online publiziert: 23. September 2022  
© The Author(s), under exclusive licence to Springer-Verlag GmbH Austria, ein Teil von Springer Nature 2022

### Zusammenfassung

**Hintergrund** Auch im Jahr 2021 wurde die jährliche Umfrage durch die ÖOG-Kommission für Kataraktchirurgie und intraokulare Implantate unter den österreichischen Augenabteilungen durchgeführt.

**Material und Methoden** Die Umfrage erfolgte mithilfe anonymer schriftlicher Fragebögen, welche alternativ auch per Online-Formular anonym ausgefüllt werden konnten. Die Teilnahme an der Umfrage war freiwillig. Dies ist bei der Interpretation der Ergebnisse zu berücksichtigen. Es erfolgte eine statistische Auswertung der aktuellen Fragebögen, die mit den Ergebnissen der Vorjahre korreliert wurden.

**Ergebnisse** Die Angaben von 19 Operationszentren mit insgesamt 182 Operateuren werden hier vorgestellt und mit den Ergebnissen der Vorjahre verglichen. Die Teilnehmerquote lag bei 79,1%. Insgesamt wurden 66.355 Kataraktoperationen erfasst. Es zeigt sich, dass die tagesklinischen Eingriffe im Vergleich zum Vorjahr wieder leicht steigen. Allerdings ist die Anzahl an Operationen noch etwas niedriger als vor der SARS-CoV-2-Pandemie.

**Schlüsselwörter** Intraokularlinse · Tagesklinische Operation · Kataraktstatistik · IOL

### Yearly Report of the Austrian Committee for Cataract Surgery and Intraocular Implants for 2021 Cataract Committee of the ÖOG

#### Summary

**Background** Every year the Austrian Committee for Cataract Surgery and Intraocular Implants, conducts a national survey of all eye surgery departments in Austria.

**Material and methods** The questionnaires were sent to departments of ophthalmology in Austria and were anonymously returned either in print or via an online form. Before analyzing results, it is important to consider that participation was voluntary and compared to the data of previous years.

**Results** The responses of 19 departments of ophthalmology with a total of 182 surgeons are presented in this publication and compared with data from previous years.

The participation rate was 79.1% and a total of 66355 cataract surgeries were reported. There was a slight increase of day clinic surgeries compared to the previous year; however, the number of surgeries is still lower than before the start of the SARS-CoV-2 pandemic.

**Keywords** Intraocular lens · Day clinic surgery · Cataract statistics · IOL

### Auswertung der Umfrage der Kommission für Kataraktchirurgie und intraokulare Implantate für 2021

Die Kommission für Kataraktchirurgie und intraokulare Implantate führt seit 2006 eine österreichweite Umfrage über die Anzahl und Art der Kataraktoperationen durch. Diese wird jährlich sowohl in schriftlicher

PD Dr. G. Kahraman (✉)  
Akademisches Lehrkrankenhaus der Barmherzigen Brüder  
Wien, Johannes von Gott Platz 1, 1020 Wien, Österreich  
Medizinische Fakultät, Sigmund Freud Privatuniversität,  
Wien, Österreich  
kahraman@gmx.at

Form als auch per Online-Formular an die Primärärzt/Innen aller augenchirurgischen Abteilungen in Österreich verschickt.

Folgende Parameter werden ermittelt:

- Anzahl der Kataraktoperationen,
- Anzahl der operierenden Augenärzte,
- Anteil der tageschirurgischen Operationen,
- Methode der Anästhesie,
- Art der implantierten Intraokularlinsen (IOL),
- Anzahl an explantierten IOLs und Explantationsgrund,
- Antibiotikaphylaxe,
- Dauer und Art der postoperativen Medikation.

Für das Jahr 2021 wurden 24 Fragebögen an alle augenchirurgischen Zentren verschickt, davon wurden 19 (79,1%) retourniert, diese kamen hauptsächlich aus öffentlichen Spitälern, eine Einreichung erfolgte durch ein Sanatorium oder Privatspital. Insgesamt wurden im Jahr 2021 66.355 Kataraktoperationen von 182 Chirurg/Innen durchgeführt. Dies ist eine Steigerung von 27,5% im Vergleich zu der Anzahl an Operationen im Jahr 2020 (n: 52.059) und damit annähernd auf dem Niveau des Jahres 2019 (n: 69.194) vor Beginn der SARS-CoV-2-Pandemie [1].

Das Verhältnis der tagesklinischen zu stationären Katarakteingriffen ist seit dem Jahr 2016 auf einem gleichbleibenden Niveau (2021: 89,12% Abb. 1).

Im Jahr 2021 gaben 15 (79%) Abteilungen „Clear cornea („obligat unblutig“)" als bevorzugten Zugangs-

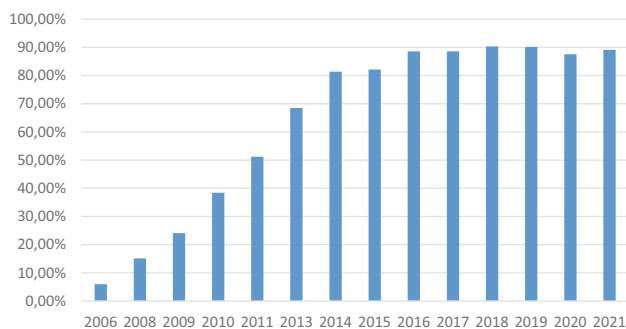


Abb. 1 Entwicklung der tagesklinischen Operationen über die Jahre hinweg

Tab. 1 Präferierte Inzisionsgröße

Inzisionsgröße	Absolute Häufigkeit
2,5	1
2,4	12
2,3	1
2,2	5

Tab. 2 Bevorzugte Anästhesiemethode

Anästhesie	Absolute Zahlen	Prozent
Tropfanästhesie/intrakameral	53.200	81
Peribulbär, parabolbär, retrobulbär	11.003	17
Allgemeinanästhesie	1873	3

schnitt an, und 4 (21%) Abteilungen bevorzugten „Limbal („blutig“)“. Zehn (52,6%) Abteilungen gaben „superior“ als bevorzugten Zugangsort an, 7 (36,8%) bevorzugten „temporal“ und 2 (10,5%) „on axis“; 1873 Kataraktoperationen (2,82%) erfolgten unter systemischer Sedierung. Eine Übersicht über die bevorzugten Inzisionsgrößen sowie Anästhesiemethoden befindet sich in Tab. 1 und 2.

Im Jahr 2021 wurde an 17 (89,4%) Abteilungen eine Antibiotikaphylaxe durch intrakamerale Applikation am Operationsende verabreicht. Eine (5,2%) Abteilung verabreichte Antibiotika in der Spülflüssigkeit, und 1 (5,2%) Abteilung verabreichte keine intraoperative Antibiotikaphylaxe. Insgesamt wurde von 27 (0,041%) Fällen einer postoperativen Endophthalmitis berichtet. Im internationalen Vergleich zeigen sich hier keine wesentlichen Abweichungen.

Im Jahr 2021 wurden 568 Intraokularlinsen explantiert. Als Hauptgrund hierfür wurden IOL-Dislokati-

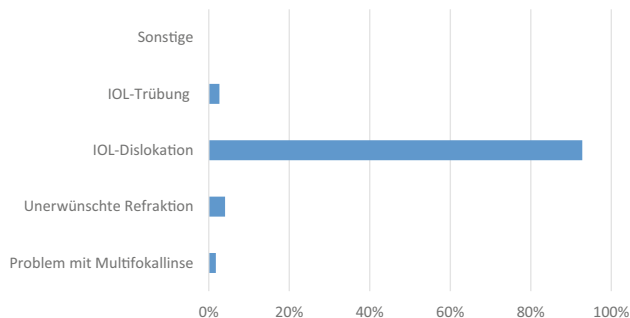


Abb. 2 IOL Explantationsgründe

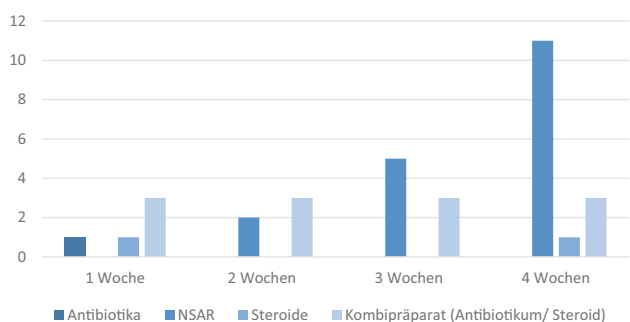


Abb. 3 Postoperative Therapiedauer

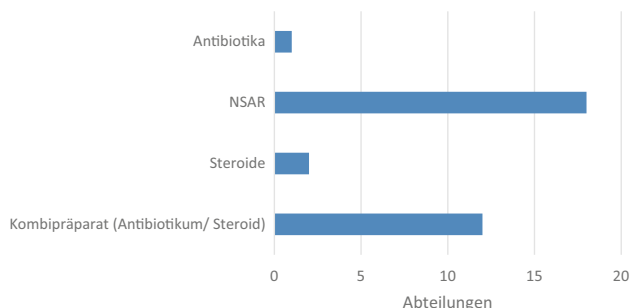


Abb. 4 Postoperative Therapie aufgeschlüsselt nach Abteilungen

**Tab. 3** Bevorzugtes Linsenmaterial im Jahresvergleich

[Angaben in %]	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Hydrophob Acryl	75,4	80,8	88,5	88,6	88,61	90,7	89	62,4	69,4
Hydrophil Acryl	12,6	10,4	7,5	7,49	6,3	7,49	9	37,2	30,4
Silikon	11,5	8,5	3,8	3,8	3,8	1,3	2	0,1	0
PMMA (Polymethylmethacrylat)	0,2	0,1	0,2	0,02	0,015	0,01	0	0,3	0,2
Andere/ohne Angabe	0,3	0,2	0	0	0,11	0,5	0	0	0

**Tab. 4** Angewendeter Linsentyp im Jahresvergleich

[Angaben in %]	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Add-on	0,9	0,3	0,35	0,5	0,54	0,92	3	0,4	0,1
Asphärisch	50	61,21	65,5	67,46	65,64	69,37	–	84,6	79,0
Blaufilter	17,5	25,02	34,6	35,5	35,5	24,4	18	8,9	15,9
Multifokal	0,3	0,4	0,8	0,2	0,6	1,2	1	0,5	0,6
Torisch	1,1	1,42	2,8	4,02	7,8	3,8	5	5,5	4,5

on (93 %), Probleme mit Multifokallinsen (2 %), unerwünschte Refraktion (4 %) bzw. IOL-Trübungen (3 %) angegeben (Abb. 2). Damit zeigt die Explantationsrate eine steigende Tendenz seit 2016 ( $n$ : 225).

Die Dauer der postoperativen Medikation betrug im Durchschnitt in den meisten Fällen 3 Wochen (Abb. 3 und 4).

Die Aufteilung der verwendeten Implantate ist in Tab. 3 und 4 aufgelistet.

Wir danken allen Abteilungen für ihre Mitarbeit.

**Mitglieder der Kataraktkommission der ÖOG (alphabetisch)** Dr. Egon Alzner, Prim. Univ. Prof. Dr. Michael Amon, Dr. Beatrix Neumaier-Ammerer, Dr. Brigitte Polonia, Prim. Univ. Prof. Dr. Oliver Findl, Univ. Prof. Dr. Claudette Abela-Formanek, Dr. Wolfgang Diem, Prim. Univ. Prof. Dr. Yosuf El-Shabrawi, PD Dr. Guenal Kahraman, Dr. Klaus Miller,

Dr. Thomas Pfleger, Ao. Univ. Prof. Dr. Wolfgang Radner, Ao. Univ. Prof. Dr. Georg Rainer, Dr. Markus Rossmann, Dr. Daniel Schartmüller, Prim. Univ. Prof. Dr. Pia Vecsei-Marlovits

**Interessenkonflikt** G. Kahraman gibt an, dass kein Interessenkonflikt besteht.

## Literatur

1. Kahraman G. Kataraktkommission der ÖOG. Auswertung der Umfrage der ÖOG-Kommission für Kataraktchirurgie und intraokulare Implantate für 2020. Spektrum Augeneheilkd. 2022;36:18–20. <https://doi.org/10.1007/s00717-021-00512-7>.

**Hinweis des Verlags** Der Verlag bleibt in Hinblick auf geografische Zuordnungen und Gebietsbezeichnungen in veröffentlichten Karten und Institutsadressen neutral.